

【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載

【部門区分】第1部門第2区分

【発行日】平成28年12月22日(2016.12.22)

【公開番号】特開2014-147670(P2014-147670A)

【公開日】平成26年8月21日(2014.8.21)

【年通号数】公開・登録公報2014-044

【出願番号】特願2013-247207(P2013-247207)

【国際特許分類】

A 6 1 F 13/15 (2006.01)

A 6 1 F 13/49 (2006.01)

A 6 1 F 13/53 (2006.01)

A 6 1 F 13/511 (2006.01)

A 6 1 G 1/02 (2006.01)

【F I】

A 4 1 B 13/02 G

A 4 1 B 13/02 B

A 4 1 B 13/02 E

A 6 1 G 1/02

【手続補正書】

【提出日】平成28年10月31日(2016.10.31)

【手続補正1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

少なくとも2つのフロー媒体層と、  
前記フロー媒体層に挟まれた少なくとも1つの高吸収性高分子層と  
を有する、流体吸収及び分散増強(FADE)体。

【請求項2】

流体吸収及び分散増強(FADE)体であって、  
上部フロー媒体層、中間フロー媒体層及び下部フロー媒体層とを含む、少なくとも3つ  
のフロー媒体層と、

前記上部フロー媒体層と前記中間フロー媒体層との間に位置する第1の高吸収性高分子層と、前記中間フロー媒体層と前記下部フロー媒体層との間に位置する第2の高吸収性高分子層とを含む少なくとも2つの高吸収性高分子層と  
を有する前記FADE体。

【請求項3】

少なくとも1つのフロー媒体層と、  
前記フロー媒体層の上又は下に位置し、少なくとも1つの流路を有する、少なくとも1  
つの高吸収性高分子層と  
を含む、流体吸収及び分散増強(FADE)体。

【請求項4】

前記フロー媒体層が、織布材料、不織材料、加圧メッシュ(pressed mesh)、メッシュ  
織物、スクリム又はこれらの組合せを含む、請求項1~3のいずれか1項記載のFADE体。

【請求項5】

前記フロー媒体層が、ナイロン、ポリプロピレン、プロピレンエチレン共重合体、ポリ

オレフィン、ポリエステル、ポリアミド、ポリ塩化ビニル、ポリウレタン又はそれらの混合物を含む、請求項 1 ~ 4 のいずれか 1 項記載のFADE体。

【請求項 6】

更に高吸収性繊維材料を含む、請求項 1 ~ 5 のいずれか 1 項記載のFADE体。

【請求項 7】

更に 1 つ以上の流路を前記高吸収性高分子層又は少なくとも 2 つの高吸収性高分子層中に有する、請求項 1 ~ 6 のいずれか 1 項記載のFADE体。

【請求項 8】

前記高吸収性高分子層又は前記少なくとも 2 つの高吸収性高分子層が、ポリ(アクリル酸ナトリウム)ホモポリマー又はコポリマー、ポリアクリルアミドコポリマー、エチレン-無水マレイン酸コポリマー、ポリビニルアルコールコポリマー、ポリエチレンオキシド、ポリアクリロニトリルコポリマー、架橋カルボキシメチルセルロース又はこれらの混合物を含む、請求項 1 ~ 7 のいずれか 1 項記載のFADE体。

【請求項 9】

更に、少なくとも 2 つの互いに接触したフロー媒体層を含む、請求項 1 ~ 8 のいずれか 1 項記載のFADE体。

【請求項 10】

更にイオン除去物質又はイオン除去コーティングを含む、請求項 1 ~ 9 のいずれか 1 項記載のFADE体。

【請求項 11】

前記高吸収性高分子層又は前記少なくとも 2 つの高吸収性高分子層が、伸縮しやすいように設計された小さなスリットを有する、請求項 1 ~ 10 のいずれか 1 項記載のFADE体。

【請求項 12】

前記高吸収性高分子層又は前記少なくとも 2 つの高吸収性高分子層が、伸縮自在の生地層に含浸させた高吸収高分子を含む、請求項 1 ~ 11 のいずれか 1 項記載のFADE体。

【請求項 13】

人体を支えるフレームと、請求項 1 ~ 12 のいずれか 1 項記載の流体吸収及び分散増強体と、

前記流体吸収及び分散増強体の上にマットレスを有し、前記マットレスが複数の排出穴を有し、人体からの流体が前記排出穴を通って流れ、前記流体吸収及び分散増強体に流れ込むように構成されている、ストレッチャー。

【請求項 14】

荷重下で流体の吸収及び分散を増強させる方法であつて、

少なくとも 2 つのフロー媒体層と、貫通する 1 つ以上の流路を備えた少なくとも 1 つの高吸収性高分子層とを有し、前記 2 つのフロー媒体層が上部フロー媒体層と下部フロー媒体層とを含み、前記高吸収性高分子層が前記上部フロー媒体層と下部フロー媒体層との間に位置する、流体吸収及び分散増強(FADE)体を荷重下に提供し、

上部フロー媒体層により横方向に、前記高吸収高分子層の流路を通って前記下部フロー媒体層に流体を排出することにより、高吸収性高分子層における流体の分散と流体の吸収を向上させる、前記方法。